

УДК 636.4:636.082.453.52

ПОЛОВЫЕ РЕФЛЕКСЫ И ИМПОТЕНЦИЯ У ХРЯКОВ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ХОЗЯЙСТВАХ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ СОБСТВЕННОСТИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Насибов М.Н., Авдеенко В.С.

Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова

Импотенция у производителей во многом зависит от особенностей их использования и этиологических факторов, так как они оказывают непосредственное влияние на степень закрепления или нарушения половых рефлексов, проявляющихся в виде ослабления, торможения или извращения.

Работа выполнена в 2003-2007 г.г., в племенном свиноводческом заводе ОПХ «Крутое» Балаковского района Саратовской области. Репродуктивную функцию у 12-ти хряков изучали в течение года по результатам оценки качества эякулята. Анализ полученных нами данных свидетельствует о том, что у 56,7% хряков половые рефлексы проявлялись активно. У 12,1% хряков-производителей проявление половых рефлексов заторможено, в связи с низкой половой активностью и отсутствием рефлекса эрекции. Хряки в 23,7% случаев отказывались делать садку на чучело с достаточно ярко выраженными половыми рефлексами. Наличие у хряка внешнего раздражения половых рефлексов или торможения отрицательной индукции было замечено в 30,4% случаев, что проявлялось отказом делать садку на чучело. Необходимо отметить, что у 16,0% хряков отмечалось торможение половых рефлексов при появлении в манеже посторонних людей, а в 50,7 % случаев наблюдалось полное торможение половых рефлексов при появлении в манеже ветеринарного врача. У 31,0% хряков увеличилось время от начала их запуска в манеж до начала появления половых рефлексов при наличии в манеже запахов. В 22,3% случаев у хряков-производителей наступало торможение половых рефлексов на звуковые и световые сигналы. Запредельное торможение половых рефлексов (27,8%) очень возбудимых хряков, что характеризовалось чрезмерным проявлением локомоторных рефлексов и ослаблением рефлекса эрекции. Торможение запаздывающего рефлекса, возникающее после длительной выдержки хряков перед манежем в состоянии полового возбуждения и связанное с задержкой получения спермы было у 12,5% животных. Нарушение половых рефлексов в форме сонного торможения отмечено у 21,1 % хряков – производителей.

Нарушение процесса спермопродукции наиболее часто регистрируется у хряков-производителей породы ландрос (38,7%) и крупная белая (38,5%), у крупной черной (32,6%) и дюрок (36,2%). Азоспермия у хряков-производителей встречается в 10,27% случаев, а олигоспермия в 12,3% случаев. Некроспермия зарегистрирована в 8,45% эякулятах, а тератоспермия в 5,7% случаев.

Таким образом, в результате проведенных нами исследований можно сделать следующее заключение:

– искусственно приобретенная импотенция регистрируется у

43,3% хряков-производителей свиноводческих хозяйств. При этом у 12,1% хряков-производителей отмечается торможение половых рефлексов. Хряки-производители в 23,7% случаев отказываются делать садку на чучело, а у 7,5% отсутствует локомоторный рефлекс;

– торможение половых рефлексов проявляется у 30,4% хряков-производителей в форме отрицательной индукции, у 27,8% – в форме запредельного торможения, угасательное – у 8,2%, торможение угасательного рефлекса – у 12,5%, а сонно-тормозное состояние – у 21,1% хряков-производителей;

– нарушение процесса спермопродукции отмечено у хряков в форме азо-спермии (10,27%), олигоспермии (12,3%), некроспермии (8,45%) и тератоспермии (5,7%).

УДК 636.2.618

ПРИМЕНЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ СТИМУЛЯТОРОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА СПЕРМЫ ХРЯКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

*Насибов М.Н., Авдеенко В.С.
Саратовский ГАУ Н.И. Вавилова*

Работа выполнена в 2003-2008 гг. в племенном свиноводческом заводе ОПХ «Крутое» Балаковского района Саратовской области.

В качестве биологического стимулятора половой деятельности хряков-производителей нами была применена свиноматка в стадии возбуждения полового цикла при наличии феномена половой охоты. У 70% хряков половая активность повысилась на 2-3 день, в то время как у хряков-производителей третьей группы у 67% отмечалось угасание половых рефлексов на чучело и получение спермы на искусственную вагину стало проблематично. Объем эякулята увеличился на 11,9 %.

Таким образом, восстановлению половых рефлексов и спермопродуктивности способствовало активное общение хряков-производителей со свиноматками в стадии возбуждения полового цикла перед получением спермы, что вызывает увеличение объема эякулята на 19,8 %, концентрации спермиев – 32,1 %, количества спермиев – 30,0%, живых спермиев – 14,6 % и их активность – 33,0 %. Показатель абсолютной выживаемости повышается на 13,4 %.

Стимуляция половой активности хряков-производителей путем массажа мошонки, семенников и их придатков за 5-10 минут до получения спермы на искусственную вагину способствует увеличению объема эякулята на 22,0 %, концентрации спермиев – 26,0 %, активности – 23,0 % и живых спермиев – 12,9 %, резистентности – 19,6 %, абсолютной выживаемости – 13,8 %, дегидрогеназной активности – 22,6 %, и уменьшение патологических форм спермиев на 8,7 %.